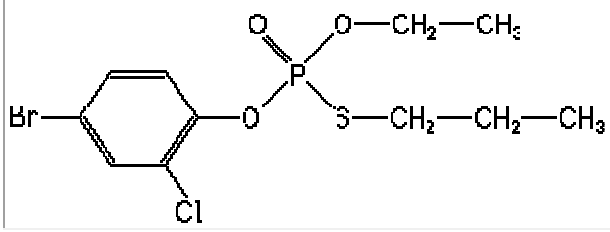
CURACRON®

Concentrado Emulsionable
Insecticidas de Uso Agrícola
Registro MAG: 047-1
Este insecticida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
Amplio espectro de actividad contra insectos cortadores, chupadores, minadores raspadores, y comedores de follaje. Sobresaliente acción translaminar. Rápidamente absorbido por los tejidos de la planta. Fuerte acción estomacal. Buena acción de contacto. Excelente acción inmediata. CURACRON 500 EC es un insecticida con acción de contacto e ingestión que actúa sobre ácaros, belloteros, comedores de follaje, minadores y perforadores en varios cultivos.	Con una sola aplicación se pueden controlar varios problemas con menor costo por hectárea. Actúa sobre insectos presentes en el envés de la hoja y permite una rápida recuperación de la fauna benéfica. Esto asegura buena actividad, aún con lluvias, pocas horas después de la aplicación. Con efecto asegurado en ácaros e insectos. Lo que explica su acción sobre adultos de diferentes insectos. Útil en altas infestaciones.

2. GENERALIDADES	
Ingrediente Activo:	Profenofos
Nombre Químico: (IUPAC)*	(*RS*)-(*O*-4-bromo-2-chlorophenyl *O*-ethyl *S*-propyl phosphorothioate)
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Concentración:	500 gr de ingrediente activo por litro
Nombre Comercial:	**CURACRON® 500 EC**
Fórmula Estructural:	Profenofos 
Fórmula Empírica:	$C_{11}H_{15}BrClO_3PS$
Peso Molecular:	
Grupo Químico:	Phenyl organothiophosphate

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	Punto de inflamación mínimo de 24°C
Densidad de la formula	1.15 – 1.18 g/cm^3

4. TOXICOLOGÍA

Categoría: II Moderadamente Tóxico

Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

Seguridad para el usuario

• No ingerir, no inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos. • No se debe comer, beber, ni fumar durante las aplicaciones. • Lávese con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto. • Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. • Lave los equipos de aspersión con agua y un detergente. • En caso de salpicaduras accidentales, inmediatamente lávese las partes afectadas. • Después del trabajo cámbiese de ropa y lávese el cuerpo. • Cuando se manipule el producto debe usarse ropa de trabajo, es decir, overol, sombrero o cachucha, botas y guantes.

Ambiente

• No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión. • Derrames: recójalos con algún material absorbente (por ej. Aserrín, arena, tierra), colocar el material en envase herméticamente cerrado y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), enterrándolos o quemándolos. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local. Proceda de la misma forma con envases vacíos. • Las áreas aplicadas no deben ser pastoreadas ni cosechadas, antes de que pase el PC (Intervalo de Seguridad entre la última aplicación y la cosecha). • Combustible. Este producto es muy tóxico para los mamíferos, abejas, organismos acuáticos y peces. • Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado.

Almacenamiento

• Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS. • No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario. • Almacenar en el envase original sellado, alejado del sol y de la humedad bajo temperatura de no menos 0° C, y no más de 35°C

Selectividad a la Fauna Benéfica

El efecto de Curacron® 500 EC sobre insectos benéficos es menos pronunciado que el de muchos otros compuestos con comparable rango de actividad. Esto se debe a la rápida penetración del producto dentro del tejido vegetal. Observaciones de campo después de una aplicación han confirmado que la recuperación de las poblaciones de insectos benéficos

sucede en muy corto tiempo. Esto es especialmente importante para Cicloneda, Hypodamia, Scymmus, Chrysopa.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

En caso de intoxicación accidental por:
Ingestión, NO INDUZCA AL VÓMITO. Suministrar repetidamente carbón activado en agua. **Contacto con la piel,** lave la parte afectada con abundante agua y jabón; con los ojos, lávelos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 15 minutos. **Inhalación,** retirar al paciente a un lugar ventilado.
Consultar un médico y mostrarle la etiqueta.

Síntomas: Dolor de cabeza, náusea, mareo, espasmos musculares, debilidad.
Diagnóstico: No espere a la confirmación del laboratorio.
Determinación de la colinesterasa ayuda a indicar la presencia de la molécula de organofosforados.
Tratamiento: Bajo supervisión médica: Inyectar Atropina, actúa sobre los efectos muscarínicos. Iniciar con 2 a 4 mg, luego cada 10-15 minutos aplicar 1 mg, hasta conseguir la atropinización. El paciente debe permanecer bajo los efectos de la Atropina durante un período de 24 a 48 horas, para evitar posterior envenenamiento.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA, PICHINCHA, TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAIS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Para mayor información, dirigirse a **ECUAQUIMICA C. A.** Telf.: (04) 2682 050 Guayaquil, (02) 2861 690 Quito.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 800 914842

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Espectro de Actividad

Curacron® 500 EC tiene un amplio espectro de actividad, abarcando desde insectos cortadores, minadores, raspadores, comedores de follaje y chupadores. Un hecho prominente de Curacron® 500 EC, es su sobresaliente efecto sobre la gran mayoría de insectos lepidópteros, especialmente *Spodoptera sp*.

Mecanismo de Acción

Profenofos es un insecticida/acaricida que pertenece al grupo de los organofosforados. La toxicidad de los organofosforados se basa en la inhibición de la enzima acetilcolinesterasa la cual separa el neurotransmisor acetilcolina. La inhibición de la acetilcolinesterasa por los insecticidas organofosforados interfiere con la neurotransmisión apropiada en la neurosinapsis colinérgica y en las uniones neuromusculares. Profenofos se une de manera

irreversible a esta enzima, resultando en la acumulación de acetilcolina en las uniones o sinapsis neurona/neurona y neurona/músculo (neuromuscular) causando movimientos nerviosos rápidos de los músculos y finalmente la parálisis.

Modo de Acción

Profenofos tiene acción de contacto y por ingestión en los insectos y acción sistémica baja en plantas: entra rápidamente en el tejido de las hojas y alcanza excelente acción translaminar, eliminando insectos que se alimentan en el lado inferior de las hojas.

Compatibilidad

Curacron® 500 EC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso regular de reacción neutra. Sin embargo, la mezcla con productos de reacción alcalina y compuestos a base de cobre no son compatibles. No deben mezclarse Oxicloruro de Cobre o Caldo Bordelés. No realizar aplicaciones 6 días antes ni 4 días después de haber rociado propanil. En caso de dudas es conveniente hacer un ensayo previo.

Fitocompatibilidad

En general el Curacron® 500 EC es bien tolerado por los cultivos en los cuales se recomienda. Sin embargo, algunas variedades de algodón (Acala y Coker) pueden ser sensibles a dosis altas. Bajo ninguna circunstancia agregue productos adherentes, penetrantes o surfactantes. Estos productos no son necesarios pues Curacron® 500 EC es formulado en aceite y además estas mezclas pueden generar fitotoxicidades.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plagas		Dosis l / ha.	Intervalo última aplicación / días
	Nombre común	Nombre científico		
ALGODÓN (Gossypium sp.)	Bellotero Gusano medidor Gusano soldado	Hellothis sp. Alabama sp. Spodoptera sp.	1,0- 1,5	14
SOYA (Glycine max)	Mariquita Gusano del follaje Gusano de la vaina Falso minador	Diabrotica sp. Spodoptera sp. Hellothis sp. Pseudoplusia spp.	0,8- 1,4	14
PAPA (Solanum tuberosum)	Pulguilla Trozador Minador de las hojas Polilla	Epltrix Agrotls ípsilon Pthorimaea operculella Llriomyza sp. Teda solanlvora	0,8- 1,0 1,0- 1,5	21
MAÍZ (Zea mays)	Cogollero Gusano de la mazorca	Spodoptera sp. Hellothis sp.	0,8- 1,0	14
ARROZ (Oryza sativa)	Falsa langosta Sogata Mosca minadora	Spodoptera sp. Sogatodes sp. Hydrellia sp.	1,0- 1,5	14

Modo de empleo

Curacron® 500 EC se puede usar con cualquier equipo de aplicación terrestre o aérea. Calibrar el equipo antes de la aplicación. Lavar el equipo de aplicación después de su uso.

Preparación de las mezclas

Este producto puede ser preparado directamente en el tanque o depósito del equipo a utilizar a medio llenar, luego, vierta la cantidad del producto recomendado y complete el agua restante. Agitar hasta obtener una emulsión uniforme.

Momento de aplicación

Como sucede con la mayoría de los insecticidas, los mejores resultados biológicos y económicos con CURACRON 500 EC se consiguen cuando se aplica el producto oportunamente, esto es, al inicio de las infestaciones y/o primeros estadios de la plaga, momento en los cuales son más susceptibles.
Repetir las aplicaciones a intervalos de 7 - 14 días o de acuerdo a la reinfestación o presión de la plaga.

Equipo de aplicación

CURACRON 500 EC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, manual o aéreo que se encuentre en buen estado de funcionamiento, tenga las boquillas adecuadas y se adapte sin problemas a la modalidad de tratamiento recomendado.

Volumen de agua

El volumen de agua a aplicar por hectárea depende del estado de desarrollo del cultivo. Lo importante es procurar una cobertura total y uniforme de la planta.
En términos prácticos el volumen de caldo insecticida puede variar entre 200-600 l/ha con equipos terrestres.

Frecuencia de aplicación

La aplicación del producto debe realizarse al iniciar la infestación y repetir cada 15 días.

Reingreso al cultivo

12 horas después de la aplicación.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- 100 ml, 250 ml y 1 litro

Fabricado por:
Syngenta Crop Protection AG, Basilea, Suiza

Formulador:
Syngenta S.A. Cartagena - Colombia

Importado y distribuido por:
Ecuaquímica
Guayaquil: Av. J. S. Castillo y Av. Iuán Tanca Marengo

Quito: Av. 10 de Agosto 6090*

Titular del registro:
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta